

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/040707 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **B60H 1/00**,
F28D 20/02, 1/053

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002863

(22) Date de dépôt international :
21 octobre 2004 (21.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0312291 21 octobre 2003 (21.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **VA-
LEO CLIMATISATION** [FR/FR]; 8, rue Louis Lormand,
F-78321 La Verrière (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **HALLER**,
Régine [FR/FR]; 1, rue de la Grange, F-78490
Boissy-Sans-Avoir (FR). **LOUP, Didier** [FR/FR]; 18,
rue du Quercy, F-78310 Maurepas (FR). **LEPETIT, Loïc**
[FR/FR]; 6, rue des Louvières, F-21490 Clenay (FR).

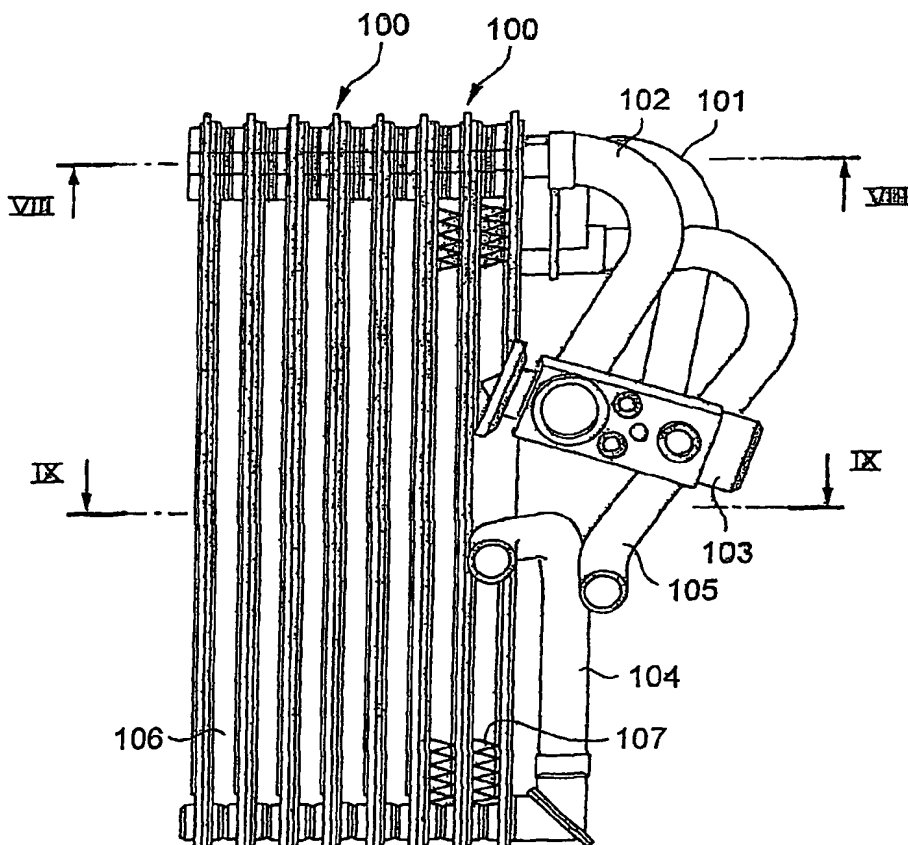
(74) Mandataire : **VIEILLEVIGNE, Sébastien**; Valeo Cli-
matisation, 8, rue Louis Lormand, F-78321 La Verrière
(FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: HEAT EXCHANGER USING A STORAGE FLUID

(54) Titre : ECHANGEUR DE CHALEUR UTILISANT UN FLUIDE D'ACCUMULATION



(57) Abstract: The invention relates to a heat exchanger, in particular for an air conditioning, ventilation and/or heating device of a motor vehicle, said heat exchanger comprising a plurality of stacked modules (100) which define two series of distinct channels for circulation of first and second heat transfer fluids and are connected to inlet and outlet ducts (101, 102, 104, 105) for both heat transfer fluids.

(57) Abrégé : Échangeur de chaleur notamment pour un dispositif de chauffage, ventilation et/ou climatisation de véhicule automobile, comprenant une multiplicité de modules (100) empilés définissant deux séries de canaux distincts propres à faire circuler des premier et second fluides caloporteurs et reliés à des tubulure d'entrée et de sortie (101, 102, 104, 105) pour les deux fluides.

WO 2005/040707 A3



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

18 août 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.